

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **36 831** (13) **U1**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ
(51) МПК
C21B 5/02 (2000.01)

(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ

Статус: не действует (последнее изменение статуса: 19.09.2011)
Пошлина: учтена за 4 год с 06.08.2006 по 05.08.2007

(21)(22) Заявка: **2003123383/20**, **05.08.2003**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.08.2003(45) Опубликовано: **27.03.2004** Бюл. № 9

Адрес для переписки:
**620027, г.Екатеринбург, ул. Гурзуфская, 16,
офис 2Б, ООО "Горностроительный
холдинг"**

(72) Автор(ы):

**Амдур А.М.,
Брук Л.Б.,
Демский Л.В.,
Загайнов С.А.,
Косарев Н.П.,
Кукарских В.А.,
Литовских С.Н.,
Майер А.А.,
Метелев Н.В.,
Полянский А.М.,
Скопов Г.В.,
Соляников А.Б.,
Соколов В.П.,
Чертовиков В.А.,
Щербаков В.О.**

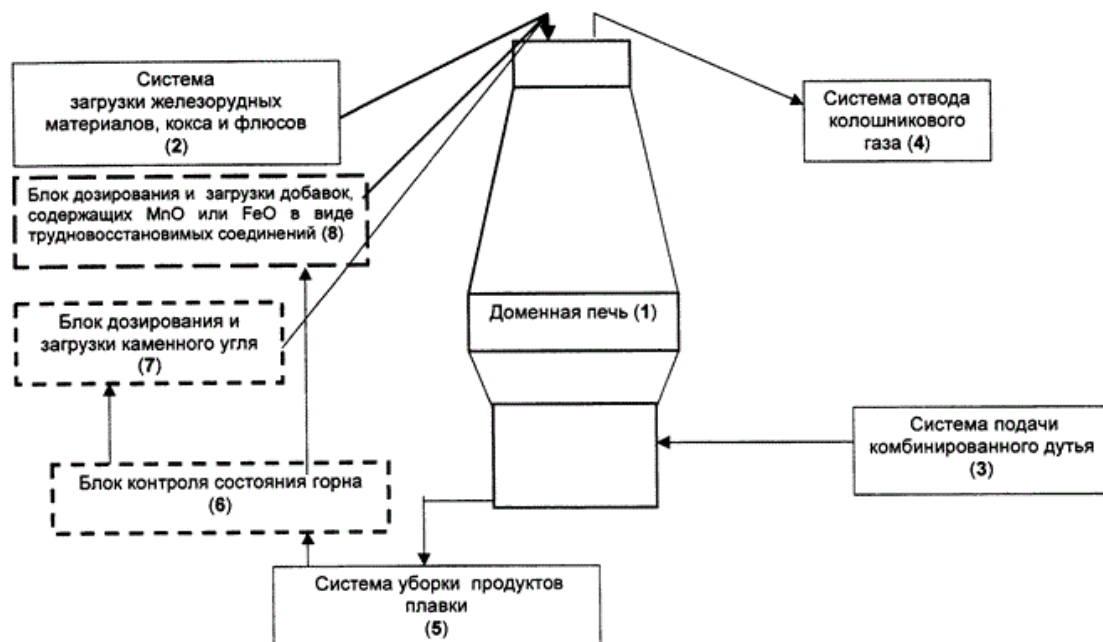
(73) Патентообладатель(и):

**Открытое акционерное общество
"Металлургический завод им. А.К.
Серова",
Общество с ограниченной
ответственностью "Горностроительный
холдинг",
Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования "Уральская
государственная горно-геологическая
академия"**

(54) КОМПЛЕКС ДОМЕННОЙ ПЕЧИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЧУГУНА ИЗ ЖЕЛЕЗОРУДНОГО СЫРЬЯ С ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНОЙ КОКСА КАМЕННЫМ УГЛЕМ**Формула полезной модели**

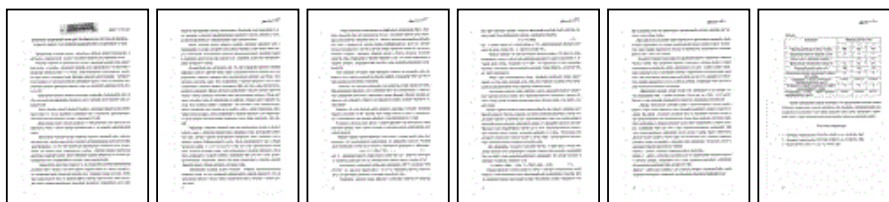
Комплекс доменной печи для производства чугуна из железорудного сырья с частичной заменой кокса каменным углем, включающий доменную печь, системы загрузки железорудных материалов, кокса, каменного угля и добавок, подачи комбинированного дутья, отвода колошникового газа и уборки продуктов плавки, отличающийся тем, что в него дополнительно входят блок контроля состояния горна, блок дозирования и загрузки каменного угля и блок дозирования и загрузки добавок,

содержащих MnO или FeO в виде трудновосстановимых соединений, причем оба блока дозирования и загрузки связаны обратной связью с блоком контроля состояния горна.

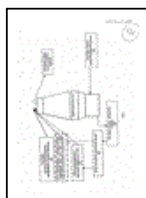


ФАКСИМИЛЬНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Описание:



Рисунки:



ИЗВЕЩЕНИЯ

MM1K - Досрочное прекращение действия патента (свидетельства) Российской Федерации на полезную модель из-за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание патента (свидетельства) в силе

(21) Регистрационный номер заявки: [2003123383](#)

Дата прекращения действия патента: **06.08.2004**

Извещение опубликовано: [27.03.2006](#) БИ: 09/2006

NF1K - Восстановление действия патента (свидетельства) Российской Федерации на полезную модель (датой восстановления действия патента (свидетельства) является дата публикации данного бюллетеня)

(21) Регистрационный номер заявки: [2003123383](#)

Извещение опубликовано: [20.02.2007](#) БИ: 05/2007

MM1K - Досрочное прекращение действия патента (свидетельства) Российской Федерации на полезную модель из-за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание патента (свидетельства) в силе

(21) Регистрационный номер заявки: [2003123383](#)

Дата прекращения действия патента: **06.08.2007**

Извещение опубликовано: [20.09.2008](#) БИ: **26/2008**